

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/051982 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 7/06, A61K 47/42

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007246

(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 27 日 (27.05.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-400817  
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋 1 丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 佳子 (MIURA, Keiko) [JP/JP]; 〒4640814 愛知県名古屋市千種区不老町 名古屋大学大学院工学研究科 Aichi (JP). 柴田 千絵理 (SHIBATA, Chieri) [JP/JP]; 〒4640814 愛知県名古屋市千種区不老町 名古屋大学大学院工学研究科 Aichi (JP). 小林一清 (KOBAYASHI,

Kazukiyo) [JP/JP]; 〒4640814 愛知県名古屋市千種区不老町 名古屋大学大学院工学研究科 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

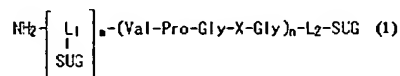
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GLYCOPEPTIDES AND TEMPERATURE-RESPONSIVE MICELLES

(54) 発明の名称: 糖ペプチド及び温度応答性ミセル

glycopeptide. [Chemical formula 1] (1) wherein X represents an arbitrary amino acid residue; L<sub>1</sub> and L<sub>2</sub> represent each a linker; SUG represents a sugar chain; m is 0 or 1; and n is an integer of from 1 to 10, provided that L<sub>1</sub> and L<sub>2</sub> may be either the same or different from each other and a plural number of SUGs may be either the same or different from each other.

(57) Abstract: It is intended to provide temperature-responsive amphiphilic glycopeptides and temperature-responsive micelles. Namely, a glycopeptide which would not occur in nature and is represented by the following general formula (1) and a temperature-responsive micelle comprising the

(57) 要約: オリゴペプチドを用いて、温度応答性を有する両親媒性の糖ペプチド及び温度応答性ミセルを提供する。天然には存在しない合成された糖ペプチドであって、下式 (1) で表される糖ペプチド及び該糖ペプチドからなる温度応答性ミセル。【化 1】 (上式において X は任意のアミノ酸残基であり、L<sub>1</sub> 及び L<sub>2</sub> はリンカーであり、SUG は糖鎖であり、m は 0 又は 1 であり、n は 1 ~ 10 の整数であり、L<sub>1</sub> 及び L<sub>2</sub> は互いに同じであっても異なってもよく、複数の SUG は互いに同じであっても異なっても良い。)